



WL27-3P3402S21

Reflex Array

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL27-3P3402S21	1061706

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Reflex_Array

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,6 mm x 80 mm x 54,2 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Minimalna wielkość obiektu	2 mm, Niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Odległość między fotoprzekaźnikiem a odbłyśnikiem	0,5 m ... 1,5 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in
AutoAdapt	✓
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia
Cechy szczególne	Wysokość detekcji 10 mm

¹⁾ Odbłyśnik PL40A.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	35 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U _V - 2,5 V / 0 V
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 2,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	200 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Klasa ochrony	II ¹⁰⁾
Masa	130 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Wykonanie specjalne	Pasmo świetlne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C ¹¹⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁷⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

¹¹⁾ Unikanie kondensacji na szybie przedniej czujnika i na odbłyśniku.

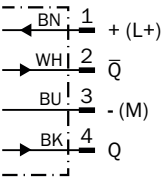
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902

ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schemat elektryczny

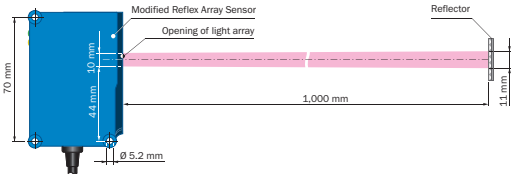
Cd-083



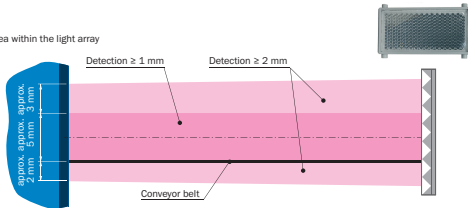
Funkcje

Zalecenie dotyczące ustawienia

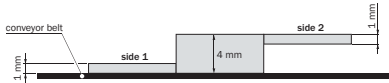
Recommendation for alignment:
Reflex Array Sensor WL27-3P3402S21, 1061706, with 10 mm light array can be used in a gap between two conveyor belts, but not for the detection of an object which are conveyed on the belt.



Detection area within the light array

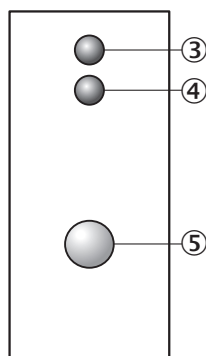


Tool for checking the correct position of the light array (not in the scope of delivery)



The light array has to be aligned that approx. 2 mm of the lower part of the light array is below of the level of the conveyor belt. The light array has to be positioned in the gap between two conveyor belts with enough space to the belts to avoid wrong detection. The reflector, PL21MS07P11, 1053122, has to be installed horizontal (see picture above). The correctness of the alignment of the light array in the gap has to be checked with an additional tool. First, to check the detection with the side 1 in front of the Reflex Array Sensor and in front of the reflector. Second, to check the detection with side 2 in front of the Reflex Array Sensor and in front of the reflector. If all detections are OK then the light array is aligned in the correct position. If the test was not successful, the light array has to be moved just a little up or down.

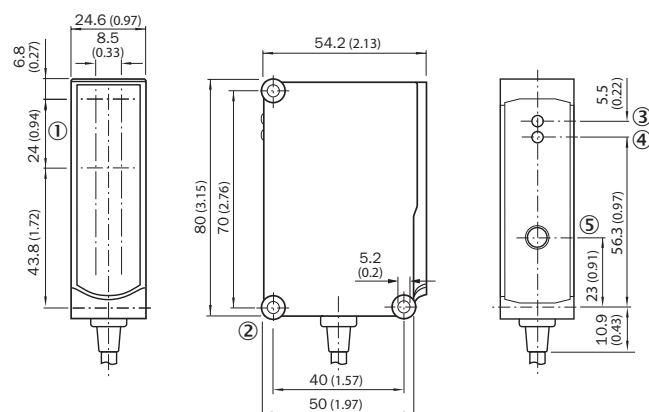
Możliwości ustawiania



- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ Regulacja czułości: przyciskiem Teach-in

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL27-3P3402S17



- ① Otwór wylotowy pasma świetlnego
- ② Przelotowy otwór wiercony $\varnothing$ 5,2 mm
- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ Regulacja czułości: przyciskiem Teach-in

Zalecane akcesoria

 Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Reflex_Array

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki			
	Prostokątny, przykręcany, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-1204-G	6009932
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com